

# Certificat

## Innovation Technologique en Éducation



at the Book  
The Definitions A-2  
Editorial Staff  
Preface to the first edition  
Preface to the second edition  
Key to Abbreviations  
Key to the Pronunciations  
Appendix 1 Countries of the World  
Appendix 2 The Commonwealth  
Appendix 3 States of the United States  
Appendix 4 Prime Ministers and Queens of the United Kingdom  
Appendix 5 Kings and Queens of the United Kingdom  
Appendix 6 Weights, Measures, and Units  
Appendix 7 Chemical Elements  
Appendix 8 The Metric System  
Appendix 9 The Alphabet



## Certificat Innovation Technologique en Éducation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/education/cours/innovation-technologique-education](http://www.techtute.com/fr/education/cours/innovation-technologique-education)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

01

# Présentation

Avec l'avènement des TIC, les enseignants et les éducateurs ont dû entrer de plain-pied dans une nouvelle façon d'enseigner et s'adapter rapidement à cette technologie qui ne cesse de se développer.





“

*Ce Certificat en Innovation Technologique en Éducation vous donnera un sentiment de sécurité dans l'exercice de votre profession, ce qui vous aidera à vous développer personnellement et professionnellement"*

La connaissance de ce que sont les TIC, de leurs objectifs et de leur utilisation dans l'enseignement fournira aux enseignants une base solide pour continuer à apprendre d'autres façons d'appliquer ces connaissances précieuses pour l'enseignement à l'ère numérique.

Aujourd'hui, les éducateurs sont confrontés à un grand défi car ils doivent garder une longueur d'avance sur leurs étudiants, ceux qui sont nés à l'ère numérique, et pour lesquels il est essentiel d'acquérir de nouvelles connaissances sur *e-learning* et les avancées technologiques qui changent complètement le système d'enseignement.

La polyvalence offerte par les avancées technologiques de *e-learning* permet à l'éducateur de réaliser un travail très divertissant avec une grande interaction avec les étudiants, bien que tout soit possible avec une spécialisation et une pratique adéquates pour connaître les outils disponibles.

Les éducateurs doivent acquérir des connaissances de base dans un large éventail de domaines liés à la programmation, à la gamification et à la robotique. Cela contribuera à rendre les cours plus intéressants et à attirer l'attention de l'élève.



*Mettez vos connaissances à jour grâce au Certificat en Innovation Technologique en Éducation*

Ce **Certificat en Innovation Technologique en Éducation** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Développement de plus de 75 études de cas présentées par des experts en Innovation Technologique en Éducation
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouvelles sur la détection et l'intervention dans l'Innovation Technologique dans l'Éducation
- ♦ Contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes permettant de prendre des décisions sur les situations présentées
- ♦ Avec un accent particulier sur les méthodologies fondées sur des preuves en Innovation Technologique en Éducation
- ♦ Tout cela sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“

*Ce Certificat peut être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme actualisé pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Innovation Technologique en Éducation, vous obtiendrez un Certificat de TECH Université Technologique”*

Son corps enseignant comprend des professionnels appartenant au domaine de l'Innovation Technologique en Éducation, qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant à de grandes entreprises et à des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce Certificat est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l' professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Certificat. Pour ce faire, il sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus dans le domaine de l'Innovation Technologique en Éducation.

*Augmentez votre confiance dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat.*

*Saisissez l'occasion de vous informer sur les dernières avancées en matière d'Innovation Technologique en Éducation et améliorez la en charge vos élèves.*

Search



# 02 Objectifs

Le Certificat d'Innovation Technologique en Éducation vise à faciliter la performance du professionnel de l'enseignement qui souhaite obtenir de nouvelles connaissances sur les TIC dans le domaine de l'éducation et d'autres contenus de la plus principal outil pour.





“

*Ce Certificat est conçu pour vous aider à mettre à jour vos connaissances en matière de l'Innovation Technologique en Éducation, avec l'utilisation des dernières technologies éducatives, pour contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision et au suivi de ces étudiants”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Acquérir les connaissances et compétences fondamentales pour pouvoir exercer leur profession en apprenant tout ce qu'il faut savoir sur les TIC
- ♦ Comprendre les principales différences entre l'enseignement traditionnel et l'enseignement utilisant les technologies numériques
- ♦ Découvrez les nouvelles méthodologies technologiques disponibles pour le secteur de l'éducation et acquérez les connaissances de base pour relever le défi de la robotique et de l'enseignement par la gamification

“

*Saisissez l'occasion et faites le pas pour vous tenir au courant des derniers développements en matière d'Innovation Technologique en Éducation”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Décrire les nouvelles technologies dans l'éducation
- ♦ Savoir comment mettre en œuvre les TIC en classe et leurs différentes applications
- ♦ Comprendre les Réseaux Sociaux et leurs applications dans l'enseignement
- ♦ Connaître les nouvelles méthodologies dans la salle de classe
- ♦ Distinguer les réseaux mobiles et le wifi
- ♦ Classification des appareils mobiles: *tablets* et smartphones
- ♦ Découvrez l'étendue de l'utilisation de *tablets* en classe
- ♦ Découvrez le tableau blanc électronique
- ♦ Comprendre la gestion informatisée des apprenants
- ♦ Expliquer les cours et le tutorat en ligne

03

# Direction de la formation

Le Certificat en Innovation Technologique en Éducation compte dans son corps enseignant des professionnels de référence dans le domaine de l'éducation, qui versent dans cette spécialisation l'expérience de leur travail. En outre, d'autres spécialistes de prestige participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





*Apprendre des professionnels de référence, les derniers développements dans les procédures en Innovation Technologique en Éducation”*

## Direction



### Dr Cabezuelo Doblaré, Álvaro

- ◆ Psychologue
- ◆ Expert en Identité Numérique et Master en Communication
- ◆ Marketing Digital et Réseaux Sociaux
- ◆ Enseignant en Identité Numérique
- ◆ Social Media Manager dans une Agence de Communication
- ◆ Enseignant en Classe de Santé



## Professeurs

### Dr Albiol Martín, Antonio

- ♦ Master en Éducation et Technologies de l'Information et de la Communication par l'UOC
- ♦ Master en Études Littéraires
- ♦ Diplôme en Philosophie et Lettres
- ♦ Responsable de CuriosiTIC: Programme d'Intégration des TIC dans la classe à l'École JABY

### Dr. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ Docteur en Psychologie et Master en Neurosciences et Biologie Comportementale
- ♦ Auteur de la Chaire Ouverte en Psychologie et Neurosciences et diffuseur scientifique

### M. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ Ingénieur Technique en Informatique de Gestion
- ♦ Master en E-commerce et Spécialiste des Dernières Technologies appliquées à l'enseignement, Marketing Digital, Développement d'Applications Web et d'Affaires sur Internet

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres éducatifs et universités d'Espagne, conscients de la pertinence de la spécialisation actuelle afin de pouvoir intervenir dans la spécialisation et l'accompagnement des étudiants à hautes capacités, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.



WordPress

SS.com

“

*Ce Certificat en Innovation Technologique en  
Éducation contient le programme scientifique  
le plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1. Les TIC et leur application pratique et interactive

- 1.1. Les nouvelles technologies dans l'éducation
  - 1.1.1. Le contexte éducatif 2.0
  - 1.1.2. Pourquoi utiliser les TIC?
  - 1.1.3. Les compétences numériques des enseignants et des élèves
  - 1.1.4. Résumé
- 1.2. Les TIC en classe et leur application
  - 1.2.1. Livre digital
  - 1.2.2. Tableau blanc numérique
  - 1.2.3. Sac à dos digital
  - 1.2.4. Dispositifs mobiles
  - 1.2.5. Résumé
- 1.3. Les TIC sur le web et leur application
  - 1.3.1. Naviguer, rechercher et filtrer des informations
  - 1.3.2. *Software* éducatif
  - 1.3.3. Activités guidées sur Internet
  - 1.3.4. Blogs et sites web éducatifs
  - 1.3.5. Wikis des professeurs de langues et de littérature
  - 1.3.6. Plateformes d'apprentissage: Moddle et Schoology
  - 1.3.7. Google Classroom
  - 1.3.8. Google Docs
  - 1.3.9. MOOCs
  - 1.3.10. Résumé
- 1.4. Les réseaux sociaux et leurs applications dans l'enseignement
  - 1.4.1. Introduction aux réseaux sociaux
  - 1.4.2. Facebook
  - 1.4.3. Twitter
  - 1.4.4. Instagram
  - 1.4.5. LinkedIn
  - 1.4.6. Résumé
- 1.5. Nouvelles méthodologies dans la salle de classe
  - 1.5.1. Schémas, cartes conceptuelles et mentales
  - 1.5.2. Infographies
  - 1.5.3. Présentations et textes en mouvement
  - 1.5.4. Création de tutoriels vidéo
  - 1.5.5. Gamification
  - 1.5.6. *Flipped Classroom*
  - 1.5.7. Résumé
- 1.6. Conception d'activités de collaboration
  - 1.6.1. Création d'activités de collaboration
  - 1.6.2. Lire et écrire avec les TIC
  - 1.6.3. Développer le dialogue et les capacités de raisonnement grâce aux TIC
  - 1.6.4. Attention à la diversité du groupe
  - 1.6.5. Programmation et suivi des activités
  - 1.6.6. Résumé
- 1.7. Évaluation avec les TIC
  - 1.7.1. Systèmes d'évaluation des TIC
  - 1.7.2. Le *ePortfolio*
  - 1.7.3. Auto-évaluation, évaluation par les pairs et retour d'information
  - 1.7.4. Résumé
- 1.8. Risques potentiels du web
  - 1.8.1. Filtrer l'information et l'intoxication
  - 1.8.2. Distracteurs sur le web
  - 1.8.3. Suivi des activités
  - 1.8.4. Résumé
- 1.9. Mes ressources TIC
  - 1.9.1. Stockage et récupération des ressources, matériaux et outils
  - 1.9.2. Mise à jour des ressources, matériels et outils
  - 1.9.3. Résumé

**Module 2. L'innovation technologique dans l'éducation**

- 2.1. Avantages et inconvénients de l'utilisation de la technologie dans éducation
  - 2.1.1. La technologie comme moyen d'éducation
  - 2.1.2. Avantages de l'utilisation
  - 2.1.3. Inconvénients et dépendances
  - 2.1.4. Résumé
- 2.2. La neurotechnologie éducative
  - 2.2.1. Neurosciences
  - 2.2.2. Neurotechnologie
  - 2.2.3. Résumé
- 2.3. Programmation dans le domaine de l'éducation
  - 2.3.1. Avantages de la programmation dans l'éducation
  - 2.3.2. Plate-forme Scratch
  - 2.3.3. Confection du premier "Hola Mundo"
  - 2.3.4. Commandes, paramètres et événements
  - 2.3.5. Exportation de projets
  - 2.3.6. Résumé
- 2.4. Introduction à la *Flipped Classroom*
  - 2.4.1. Sur quoi se base-elle?
  - 2.4.2. Exemples d'utilisation
  - 2.4.3. Enregistrement vidéo
  - 2.4.4. YouTube
  - 2.4.5. Résumé
- 2.5. Introduction à la gamification
  - 2.5.1. Qu'est-ce que la gamification?
  - 2.5.2. Outils de gamification
  - 2.5.3. Les Success Stories
  - 2.5.4. Résumé
- 2.6. Introduction à la robotique
  - 2.6.1. L'importance de la robotique dans l'éducation
  - 2.6.2. Arduino (*hardware*)
  - 2.6.3. Arduino (langage de programmation)
  - 2.6.4. Résumé

- 2.7. Introduction à la réalité augmentée
  - 2.7.1. Qu'est-ce que la RA?
  - 2.7.2. Quels sont ses avantages dans l'éducation?
  - 2.7.3. Résumé
- 2.8. Comment développer vos propres applications de RA?
  - 2.8.1. Réalité augmentée professionnelle
  - 2.8.2. Unity/ Vuforia
  - 2.8.3. Exemples d'utilisation
  - 2.8.4. Résumé
- 2.9. Samsung *Virtual School Suitcase*
  - 2.9.1. Apprentissage immersif
  - 2.9.2. Le sac à dos du futur
  - 2.9.3. Résumé
- 2.10. Conseils et exemples d'utilisation en classe
  - 2.10.1. Combinaison d'outils d'innovation en classe
  - 2.10.2. Exemples concrets
  - 2.10.3. Résumé



*Une expérience de spécialisation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel"*

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"*

## À TECH, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation donnée, que feriez-vous? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas simulés, basés sur des situations réelles, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode.

*Avec TECH, le professeur, l'enseignant ou le conférencier fait l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



*C'est une technique qui développe l'esprit critique et prépare l'éducateur à prendre des décisions, à défendre des arguments et à confronter des opinions.*

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912, à Harvard, pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard”*

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les professeurs qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et à l'application des connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent à l'éducateur de mieux intégrer ses connaissances dans sa pratique quotidienne.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de l'enseignement réel.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



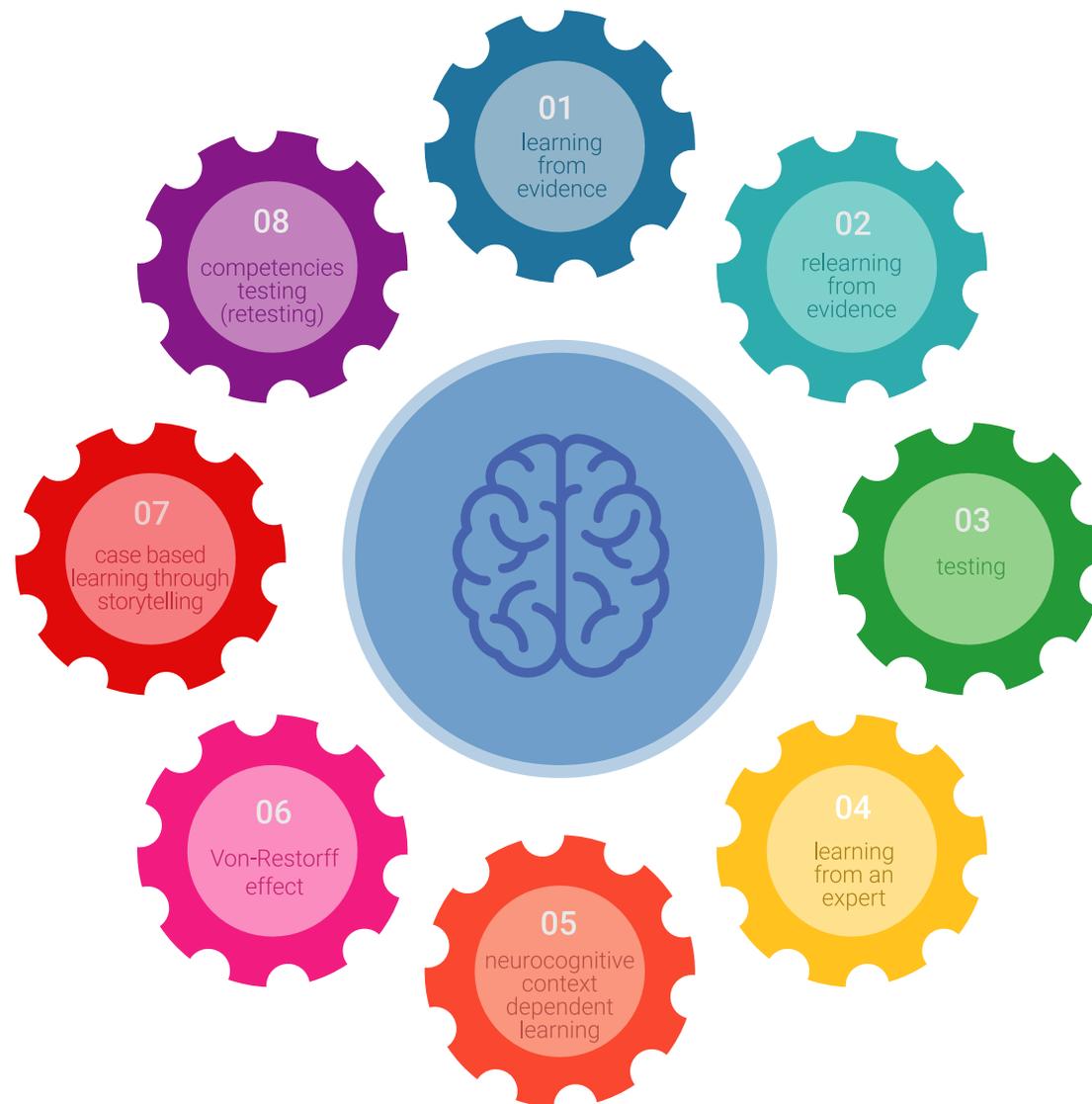
## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*L'éducateur apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés.*

*Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage immersif.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 85.000 éducateurs avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialisations. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures éducateurs en vidéo

TECH met les techniques les plus innovantes, avec les dernières avancées pédagogiques, au premier plan de l'actualité de l'Éducation. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





**Analyses de cas menées et développées par des experts**

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



**Testing & Retesting**

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



**Cours magistraux**

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



**Guides d'action rapide**

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06

# Diplôme

Le Certificat en Innovation Technologique en Éducation vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”*

Ce **Certificat en Innovation Technologique en Éducation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Innovation Technologique en Éducation**

N.º Heures de cours: **300 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
**Innovation Technologique**  
**en Éducation**

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Innovation Technologique en Éducation